

الصوص الحبيد

والعناية به

إعداد

الدكتور : سلامه شفيق

دكتوراه في تربية وتطوير أجنحة الدواجن

اولا - الصفات الواجب توفرها بالصوص الجيد (معريوم واحد)

اخى الفنى * ان نجاح تربية الصيصان بمزرك يتوقف على حسن ودرجة فزرك لهذه الصيصان / معريوم واحد / اى عند خروجها من المفرخة وجفافها وان صحة وسلامة هذه الصيصان من الامراض يتوقف على :

- ١ - المفرخة نفسها وكل مايتعلق بها .
 - ٢ - ادارة المفرخة والمشرف الفنى عليها .
 - ٣ - البيضة والاسهات والظروف المحيطة بكل منهما
 - ٤ - نوعية الصوص وكل مايتعلق به
- وان كل تهاون في عملية فوز الصيصان في اى شرط من الشروط السابقة قد يؤدى الى فشل التربية وخسارة فادحة . ولهذا السبب يجب ان تتبع الخطوات التالية لكي تحصل على صيصان تمتاز بصفات الجيدة والتي نلخصها بالنقط التالية :

- ١ - اختيارك لنوعية التربية - يحدد نوعية الصوص المراد تربيته في مزرك فمثلا اختيارك لصيصان اللحم يجبرك ان تشتري صيصان الفروج ومزرك في انتاج البيض لابد لك من شراء صيصان تنتج بيضا .

لهذا السبب يجب ان تختار المروق الجيد الممتاز بصفاته التجارية ومن المروق المفضلة بالمنطقة ومشارك ان تكون من الهجين الاول النخب الاول .

- ٢ - ان لا يقل وزن الصوص بمصر يوم واحد عن ٤٢ - ٤٤ جرام بالنسبة الى صيصان اللحم وعن ٣٨ - ٤٠ جرام بالنسبة لصيصان انتاج البيض لانه كلما زاد وزن الصوص يدل داله واضحة على ان الصوص استنفذ اكبر جزء من محتويات البهضة وخصوصا الصفار .
- ٣ - يجب ان تختار الصوص الذي يقف على ارجله جيدا بثقة وقوة والصوص الجيد تكون ارجله مصفرة اللون وكذلك منقاره واصبع ارجله الوسطى فتحة الشرج نظيفة وخالية من تراكم الزرق او اى اوساخ اخرى حولها
- ٤ - يجب ان يكون المنقار والزغب والاجنحة لهذه الصيصان واضحة ونظيفة وغير مهدلة او مرتخية لان ذلك يدل على حيوية صيصانك .
- ٦ - الامين مفتوحة وبراقة بالصيصان القوية والجسم مكتمل الزغب وتبدو على هذه الصيصان سمات الصحة والحيوية .
- ٧ - الرأس عريض وقوي والظهر عريض وطويل - المنقار قصير وسميكة الحبل السرى مقبول وجاف - جسم الصوص مغطى بالزغب النظيف اللامع والاجنحة منطجة جيدا على جسم الصوص .
- ٨ - البطن للصوص الجيد مرفوع وقاسي تقريبا اذا لمس من الاسفل باليد
- ٩ - مكان دخول الصفار في معدة الصوص جاف ومغطى بالزغب .
- ١٠ - ان يكون من انتاج الهجين الاول ومن النخب الاول وهذا يكون اقوى صوص يربى من اجل الانتاج .
- ١١ - ارجل الصوص الجيد قوية والمخلب الوسطى منحتي على شكل منقار البهائم
- ١٢ - سرعة وحركة حيوية الصيصان = كلما كانت حركة الصيصان سريعة وخائفة عند النقر على الطاولة او في المكان التي تعيش به فاذا

تسرعت بالحركة خائفة الرأس فاتحة العينين مشدودة الأرجل
يدل ذلك على قوة وحيوية الصيوان وسلامة بنيتها وصحتها من الأمراض
المختلفة .

أهم صفات الصوت الرديء أو الضعيف :

أيها الفني لاحظ الاتي :

ان كل مخالفة للشروط الصوت الجيد السابقة يدل ذلك مباشرة على ضعف
الصوت ومنها أيضا عندما يكون الصوت خاملا منهوك القوى مهدل الاجنحة
ذابل النظر ساكنا او راقدًا في ضعف واضح لا يتقوى على الوقوف على ارجله
لا يتحرك من مكانه بالرغم من ازعاجه - ظهور قصير - رأسه ضيق
عيناه صغيرتان ضعيفتان غير لامعتان (قد يكون احد) الزغب قصير
ورقيق متسخ اللون لا يغطي كامل الجسم . المنقار تشكله ضعيف
ومنحنى وناقص الأرجل ملتوية ورقيقة - مكان دخول الصغار في الممددة
لم تكن جافة بعد - البطن كبير ورطب وهناك تجمع زرق على مؤخرة الصوت
وقد تكون مسدودة بالعرء وتسبب صوت الصوت وخاصة في حالات الاسهال
الابيض وغيره .

- اذا اخذ الصوت باليد يكون وزنه خفيفا (يدل ذلك على عدم
استفادة الصوت من مكونات البهضة) او ثقيلًا (يدل على انه لم
يستنفذ معظم الصفار) والصوت الضعيف يكون عادة من الهجين الثالث
غالبًا ومن النخب الثالث الذي يجب ان يعدم .

أيها الفني :

اذا كنت مربي ناجح يجب ان لا تتردد في اعدام مثل هذه الصيوان

الضعيفة) في فوجك لانه مهمل بذلت من جهد وتمب سوف تتفق هذه الصيغان
 اثنا فترة الحضانة او اثنا مدة التربية فلا تضع الوقت وتكلف نفسك عب
 تغذيتها والعناية بها وتشغل حظائرك بمثل هذه الصيغان الضعيفة
 ولهذه الاسباب تستبعد الصيغان الضعيفة والعمياء والمبتورة الاجنحة
 او مشوهة او المشروخة الرأس او متورمة البطن او الدامية المجمع او ذات المنقار
 الاثر او المكسور او التي على شكل منقار البهائم او ذات الرأس او الرقبة
 المشوهة او التي لا يكون جسمها مغطى بالزغب او انها لا تقوى على الوقوف
 على ارجلها (ضعيفة الهنية) وحتمًا ستكون نهاية مثل هذه الصيغان المب
 المحتم واذا بقيت بالقطيع حتى مرحلة التربية فيحتمل ان توث هذه الصفا
 السهية الى القطيع المقبل خصوصا بالقطيع البياض . فالتخلص منها في الوقت
 المناسب عند عملية التجنيس والفرز في اليوم الاول افضل واوفر من الاحتفاظ
 والاحسن ايها الفتي ، ان تهني عدد قليل تستفيد به بدلا من العدد
 الكبير الضعيف الذي يسبب لك الخسارة الفادحة .
 اضافة الى الصفات الشكلية السابقة لاختيار الصوص الجيد فان العلم الحديث
 اخذ على عاتقه دراسة النمو الجيد للصيغان الناتجة من العقر
 واختيار افضلها للتربية ومن هذه الطرق . نذكر

١ - دراسة وزن البقعة الباقية من الصفار وكيس الصفار داخل جسم الصوص
 وكلما استفاد الصوص كامل الصفار وادخل كيس الصفار داخل معدته
 يكون الصوص جيد الصفات وعلى العكس تماما . وكلما استفاد الصوص
 اكثر ما يمكن من مكونات البقعة كان اكبر وزنا وقوى حيوية ونهية .

٢ - وزن مؤخرة المعدة او الجدار الداخلي للقرنصة وزن العرارة
وزن الكبد - الكلاوى - القلب - الاحشاء الداخلية
وكما زاد وزنها او حجمها كلما دل ذلك على صفات الصور الجيد
القوى ولهذا لا يعيق عملية فرز وتجنيس الصيوان .
ثانيا - ايها الفني :

سوف اذكر لك الان الفوائد التي تجنيها من فرز وتجنيس الصيوان
وهذه العملية مهمة جدا لعربي الدواجن وتتم في اليوم الاول من فقس
الصيوان في غرفة خاصة ملحقة بقسم التفريخ ويجب ان تكون نظيفة
سهلة الحركة معتدلة الحرارة بها طاولات معدة لهذا الغرض ومن
هذه الفوائد نذكر :

١ - يمكنك ايها العربي بواسطة عملية فصل الجنسين توجيه انتاجك
في المدجنة حيث يمكن استغلال الذكور في انتاج اللحم ومن ثم
الاستفادة من الاناث لانتاج حيث يمكن استغلال الذكور
في انتاج اللحم ومن ثم الاستفادة من الاناث لانتاج البيض
والعناية بها مثل عسوق اللجهورن والثنائية الغرض .

٢ - هل تعلم انه يمكن الاستفادة من فصل الجنسين بتوفير الاعلاف
وتحسين خواص الانتاج في الجنسين حيث تبين ان الذكور
تكون عادة اسرع من الاناث في النعوت حتى في العروق المتخصصة
بالانتاج وتصل هذه الزيادة الى ١٥ ٪ كما في طيور
الرومي (التركي)

٣ - عملية التجنيس عملية ذات اثر اقتصادي يمت بالاضافة الى ان
طريقة عملية وعلمية في مجال تربية الدواجن وفتحت مجال لتشفيل

الأيدي العاملة •

٤ - ان تجنيس الصيضان بشكل طبيعي يحتاج الى وقت طويل قد يزداد من ١٥ - ٢ شهر من العمر حتى يمكن تمييز الديك عن الدجاجة وهذا يكلف في التربية الواحدة •

ولهذه الفوائد الجمة اتجهت انظار الباحثين والمهتمين بمشاكل الدواجن لحل هذه المشكلة الهامة وكان من نتيجتها ان اكتشفت الطرق التالية للتجنيس وسوف اعدد لها لك اخي العربي للمعرفة فقط •

١ - بواسطة تحديد لون زغب الرأس : يختلف بها الذكر عن الانثى في بعض السلالات •

٢ - بواسطة الاغشية التي بين الاصابع او بواسطة زغب الاجنحة للعين المجردة يمكن تمييز الذكر عن الانثى •

٣ - عن طريق التهجين والوراثة • وخاصة في الوراثة المتعاكسة حيث يتغير لون الاسماء الى لون الآباء •

٤ - عن طريق سرعة التريش وفي بعضها يكتسي الذكر بالريش قبل الانثى •

٥ - بواسطة منظار او جهاز خاص • يدخل في موهبه (فتح الشرج) الصوص ويمكن مشاهدة الخصيتين بالذكر وعدم ظهورهما بالانثى

٦ - الطريقة اليابانية • وهي اكر الطرق شيوعا وانتشارا بالعالم لتمييز جنس الصيضان بعمر يوم واحد وذلك عن طريق فحص الاجهزة التناسلية للصيضان (فحص مخرج الصوص) وهذه العملية تحتاج الى خبرة ومهارة خاصة ويمكن للفرازان ان يجنس ١٠٠٠ - ١٤٠٠ صوص بالساعة بدقة من ٦٥ - ٩٩% ويكلف

تجنيس ١٠٠٠ صوص من ١٥ - ٣٠ ل س

اخي مربى الدواجن انت بحاجة الى اى معلومات عن هذه المواضع وغيرها
بالدواجن ما عليك الا مراجعة قسم الدواجن في وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي
ودراسة النقط والمعلومات التالية :

ثانيا - بعض المعلومات الواجب توفرها بصيصان التربية :

لا بد قبل اختيارنا صيصان التربية ان تتوفر لدينا بعض المعلومات
الهامة من نسب هذه الصيصان وعن عمر الاءاء وعروتها وعن الظروف
التي تحيط في قطع الامهات من النواحي الوراثة والسكنية وطرق
التربية والعلائق المقدمة لها والعناية الصحية والسعة بالمنطقة
وبعد ان عرفنا الشروط الواجب توفرها في صفات الصيصان
الجيدة بعمر يوم واحد ارى من الضروري ايضا ملاحظة النقاط
التالية عن استيراد الصيصان من اى جهة كانت محلية او اجنبية .

١ - اختيار عرق ممتاز من الصيصان التجارية (فروج ام بيساض)
بشرط ان تكون هذه الصيصان من النخب الاول ومن العروق
الجيدة التي امتازت عن غيرها بحسن قوتها وتحملها وبارتفاع
نسبة التحويل فيها . مع التأكد التام من الشروط الفنية
لقطيع الامهات وحسن اوراثة . صفاتها الوراثة

٢ - ان يكون النخب الاول ناتج من الجيل الاول / الهجين الاول /
لانه لوحظ بان هذا الجيل يكون اقوى من الجيل الثانى
وهذا اقوى من الجيل الثالث وهكذا حيث تظهر الانعزالات
الوراثة والالوان المختلفة . بعد الجيل الثاني

٣ - تدج الصيغان وقت الفرز الى ثلاث درجات هي الاتّـسـي

وهذه بدورها تقسم ايضا الى ثلاثة درجات وذلك حسب جودتها .

النخب الاول :

وهو الجيل الاول / الهجين الاول / قوية كهيـرة وزنها لا يقل

عن ٤٢ جرام وحيوتها عالية ونسبة التحميل والتصافي مرتفعة

تصل الى كيلو غرام لحم لكل ٢٠٠ ر ٢ - ٤٠٠ ر ٢ كيلو جرام ٧٣٪ -

٧٧٪ علف والتصافي (اي نسبة اللحم الى العظم والنفایا المختلفة)

وفي هذا النخب تستبعد الصيغان المشوهة والردیئة والصغيرة .

النخب الثاني :

وعادة تكون الصيغان بهذا النخب اقل جودة من النخب الاولـ

واعلى من النخب الثالث وهي عادة تكون من الجيل الثاني ونسبة

التحميل تصل الى ٥٠٠ ر ٢ - ٨٠٠ ر ٢ كيلو جرام علف لكل واحد

كغ من الوزن الحي ونسبة التصافي ٧٢ - ٧٤٪ وتكون الصيغان

وسطية بين النخب الاول والثالث .

النخب الثالث :

وفيها تكون الصيغان رديئة الصفات رخيصة الثمن ضعيفة حيوتها

قليلة ناتجة من الدرجة الثالثة للنخب الاول او من الدرجة الثانية

والثالثة للنخب الثاني وعادة تكون رديئة ونسبة الوفیات بها كهيـرة

ونسبة التحميل والتصافي منخفضة وتربية مثل هذه الصيغان تكون

خاسرة .

رابعاً : والصيغان الجيدة الصفات يجب ان تحقق العيزات التالية :

- ١ - ان تكون متخصصة بالانتاج ام للحم او للبيض فقط .
- ٢ - معدل التحويل الغذائي لكل كيلو فرام واحد وزن حي او كل كيلو فرام بيض يجب ان تكون عالية والنسبة الى الفروج يكون التحويل من ٢,٢٠٠ - ٢,٤٠٠ كغ طف لكل كيلو فرام حي .
- ٣ - الوزن الذي يصل اليه الفروج في عمر التسويق ونسبة التصانسي لا يقل عن وزن ١ كغ حي بعمر ٤٥ - ٤٧ يوم ونسبة التصانسي لا تقل عن ٢٢٣
- ٤ - انتاج الدجاجة من البيض في مدة ١٢ شهرا لا يقل عن ٢٥٠ بيضة ومتوسط وزن البيضة لا يقل عن ٥٥ غرام .
- ٥ - النسبة المثبة للفوق في عمر ثمانية اسابيع بالنسبة للفروج ولعمر انتاج اول بيضة او خلال فترة الانتاج بالنسبة للبياض يجب ان تكون قليلة ولا تزيد عن ١ - ٢ %
- ٦ - عدم استيراد الصيغان الا من النخب الاول ومن مروق انتاج الفروج لان الثاني والثالث نسبة التحويل فيها ضعيفة ويجب ان تكون من المروق المناسبة للمنطقة .
- ٧ - التعامل فقط في شراء اثاث دجاج البيض في عمر يوم واحد مع ملاحظة عدم شراء ذكور المروق البهضة الا حسب الحاجة اليها لاقتلاح بيض مخصب
- ٨ - عدم التعامل او بيع او شراء الصيغان الضعيفة او المريضة او المشوهة من صيغان اللحم او البياض مع ملاحظة عدم شراء او التعامل مع الفشاشين من شركات انتاج الصوص او بيع او شراء

ذكر الموق اليافعة لان تكاليفها مثل خدمة الصيغان المستعدة
ولا يستفاد منها في التربة لا قراض اللحم والطاجة اليها كذكر طيلة .

٩ - عدم الملائمة على شراء الصيغان القويطة لو التي لا تمسك
شهادة صحة وخاصة ضد الامراض المعدية ولذا كانت غير معروفة
النشأ وان القوة التي انتجت منها غير مضمونة .

١٠ - الاستماع من شراء صيغان من الطرقات او الباعة التجولين بالشوارع
لانها غالباً ما تكون ضعيفة ومن ذكر الموق اليافعة التي تكلف كثيراً
ولا يستفاد منها بالتربة وهي مفضضة وصحية ويجب اعدامها
فورا في مزارع التربة الكيرة .

١١ - ان عمل هذه الصيغان الى مكان التربة طيلة غير ضعيفة
وذات حموة كيرة يجب ان يلاحظ ذلك في شروط نقل الصيغان .
خلاصا - نقل الصيغان من لماكن التفتيح الى مزارع التربة .

تجرى هذه العملية بالنسبة الى صيغان اللحم وكذلك
لصيغان البيض كما يتم هذه العملية حسب الاصل الى :

١ - نقل الصيغان بمعبرهم واحد . (ولخل طب الصيغان
المنعجة لذلك)

٢ - نقل صيغان مرها اكر من يوم واحد من شرة ليام .
ولخل طب الصيغان

٣ - نقل صيغان التي مرها اكر من شرة ليام واحد من ٤٠ يوما
بواسطة بطيات خاصة لنقل هذه الصيغان بهذه الاصل

وسوف نشج نواتج كل منها من التوليد التمية والمطابقة
ان نقل الصيغان بمعبرهم واحد : بعد لمره طيلة فتره وجنس

- الصيوان في اماكن التفرخ تنقل هذه الصيوان الى اماكن قديمة
- او بعيدة وفي كل الحالات يجب توفر الشروط التالية لنقل الصيوان .
- ١ - تفرز الصيوان وتجنس بعد فقسها بعدة لاتزيد عن ٢٤ - ٤٨ ساعة .
 - ٢ - تهيأ علب خاصة لنقل الصيوان بهذا العمر وتفرش بالقش المناسب او بنشارة الخشب وتوضع في ارضية هذه العلب لتتص الرطوبة .
 - ٣ - يجب ان تكون هذه العلب متهواة (مثقبة) كذلك يجب ان تكون قوية الجوانب وتحمل ثقل العلب الباتية عليها ويجب ان لا تزيد سعة كل عين فيها من ٢٥ صوص ولا تزيد سعة العلبة الواحدة عن ١٠٠ صوص .
 - ٤ - ان تكون سيارة النقل هادئة مكيفة ميكانيكيا من حيث التهوية والرطوبة والحرارة وخاصة ايام الشتاء والبرد وان لا يحدث بها تيارات هوائية .
 - ٥ - ان تعبأ علب الصيوان بالسيارة وتختصم من قبل المدجنة حتى لا توضع بها عروق مخالفة لشروط العقد .
 - ٦ - يجب ان يوفق مع هذه الصيوان شهادة صحة ثبت سلامة الطيور الموجودة في المزرعة وتاريخ تلقيحها وكذلك شهادة عامة من الطبيب البيطري اذا كانت هذه الصيوان من لبنان .
 - ٧ - الافضل ان توصل هذه الصيوان من مزرعة البائع الى مزرعة المشتري وان يحسب على البائع نسبة الخسائر ويشترط بالسيارة ان لا تكون رجاجة او غير مريحة او قديمة مزرعة للصيوان والافضل ان تكون مكيفة خصيصا لهذا الغرض .

- ٨ - يعد عادة بالسيارة جزء بسيط من العلف والمعالف والمناهل لاستعمالها عند اللزوم وفي حالة الظروف الطارئة مثل تعطل السيارة من الحركة او لاستعمالها عند الوصول مباشرة الى مكان التربية .
- ٩ - لا يختلف نقل الصيغان الكبيرة العمر عن نقل الصيغان التي عمرها يوم واحد الا انها تحتاج الى بطريات كبيرة الحجم تتناسب مع عمرها ويجب ان يرافق نقل مثل هذه الصيغان علف ومناهل ومعالف وايضا شهادة منشأ وشهادة بيطرية .
- ١٠ - في الحالتين عند وصول هذه الصيغان يجب ان تكون الحظائر معدة لاستقبال هذه الصيغان من حيث الفرشة النظيفة والتطهير الجيد والتعقيم الكامل وان تكون المعالف والمناهل والحضانات كافية لعدد الصيغان والمساحة غير ضيقة والاضاءة كافية وجميع هذه الادوات والتجهيزات تتناسب مع عمر هذه الصيغان .
- سادسا : استقبال الصيغان في مكان التربية الجديد .

- ١ - يجب ان تعد العدة لاستقبال الصيغان في مكان التربية الجديد بحيث يكون قد سبق تطهير المكان تطهيرا جيدا ويشمل هذا التطهير كافة الادوات والتجهيزات والحظائر والاسقف والارضيات التي ترضى بها الصيغان . كما يجب اختيار الغذاء اللازم والمناسب مع عمر الصيغان شرطا ان يوضع هذا العلف في علب الصيغان مع التأكيد التام من نظافة الفرشة من الرطوبة والأمراض .
- ٢ - يسبق كل هذا اعداد الحضانات اللازمة للصيغان بعمر اليوم الواحد بدرجة حرارة قدرها ٩٠ - ٩٨ فهرنهايت وتقل اسبوعيا ٤ درجات

وقد يزيد من ذلك صيفا يجب ان تجرب وتتأكد من درجة حرارة الحضانة قبل استعمالها . او من حرارة غرفة التخصين

٣ - توزع المعالف والمناهل المعقمة والمجهزة لهذا الغرض في حظائر الصيغان حسب ما تقتضيه الحاجة وتتاسب مع عدد الصيغان ومساحة الحظائر .

٤ - تستبعد الصيغان الضعيفة من الفرج ويكون ذلك باعدامها فوراً مع حرق الصيغان الميتة في محرق خاص خوفاً من انتقال بعض الامراض الخ
٥ - تدخل الصيغان الجديدة حظيرة التربية بكل هدوء ودون اى ازعاج للصيغان والعورر بينها والتقليل ما يمكن من وسائل الازعاج والتقيير والاصوات المزعجة الخ

مع تأمين المراج اللازمة للتنجئة وكذلك توفر وسائل الاضاءة الكافية وسوف اذكر الآن الارشادات الواجب اتباعها عند تربية الفروج حتى تسوية .

سابعاً : الارشادات الواجب اتباعها عند تربية الفروج حتى التسوية .

١ - اخي الفني حضن كل ١٠٠٠ صوص على حدى في اى مكان ابعاده ٤ × ٤ م ويشترط ان تسوى الزوايا دائرها وذلك لعدة عشرة ايام كي يفسح المجال للصيغان بالحركة وعدم تجمعها في الزوايا حول المدفأة منعا للحوادث الناتجة عن الازدحام وتفاديا لعدم تفاوت الاوزان في هذه الصيغان .

٢ - فوش مكان التحضير بالنشارة او التبن سمكة ٥ - ٢ م ثم يغطى بالورق ويجب ان تكون الفرشة رخيصة الثمن نظيفة وجافة تمتص السوائل .

- ٣ - توزيع المشارب بشكل متناسب في فترة التحضين وقبل ان تفرغ الصيصان بمعدل مشرب صغير لكل ١٠٠ - ١٢٥ صوص.
- ٤ - يجب كذلك ملاحظة عدم تفرغ العلب من الصيصان قبل ان تبلسغ حرارة الغرفة على بعد ٢ - ٣ م من المدفأة ٣٠° مئوية في حال كون التدفئة على المازوت او ان تبلغ درجة الحرارة تحت حضانة الكسار ١٥ ف حوالي ٣٤° مئوية وجو الغرفة لا يقل عن ٢٠° /
- ٥ - توزيع علب الصيصان كعالمف بعد ان تسوى جوانبها بحيث لا يزيد ارتفاعها ٢ سم وبمعدل علبة لكل ١٢٥ صوص، ويجب ان يوضع لها العلف ٤ - ٥ مرات يوميا.
- ٦ - يجب ان تبقى حرارة الغرفة التي تربي بها الصيصان في الاسبوع الاول بعدود ٣٠ - ٣٥° وخاصة في الايام الثلاثة الاولى خوفا من التجمع الذي يؤدي الى الوفيات العالية في مركز الحوارة والى تفاوت الازان هند الذبح.
- ٧ - حاول ان تبقى بعض الفتحات الصغيرة للتهوية في الاسبوعين الاولين.
- واصل على مراعاة تهوية جيدة فيها بعد دون اللجوء الى التيارات الهوائية المنخفضة.
- ٨ - هذا ويخصص لكل ١٠٠٠ طير ٣ - ٤ مشارب او توماتيك (٢ م) بعد الاسبوع الثاني او ١ - ٣ سم عن حافة المشرب لكل صوص او ٣٥ - ٤٠ معلف طول (١) م حيث ان قلة المعالف او المشارب تؤدي الى تفاوت في الازان . هذا ويجب ان يضاف عدد المناهل أيام الصيف لشدة الحر .

١ - ينبغي طي الثقب الا يحد عدد الطيور في المتر المربع من ١٠ نسي
فصل الصيف و ١٢ طيور في فصل الشتاء على الاكثر بالنسبة للغراب —
ذلك الاوزان التي تقل من ١٢٥٠ كغ و ٤ - ٥ طيور بيضاة او ثنائي
الفرص .

١٠ - تجنب الرطوبة في فرشة المزرعة التي تؤدي غالبا الى الامراض وذلك
باتباع نظام تهوية جيد ، وازالة الرطوبة من حول المزارب باستمرار .
١١ - حاول ان يكون ارتفاع العماق والمشارب من الارض بمستوى ظهور
الطيور مختلف ذلك حسب عمره . وبعد الاسبوع الثاني يخصص لكل
صيص مر ٢ سم تقريبا من حافة العماق .

١٢ - خصص لكل ٢ م من المزرعة ١ - $\frac{1}{4}$ واطكهرباء كإضاءة فقط
مزرعة تزدها صحيا .

١٣ - هذا ولا ينبغي بتطعيم فوج وترك فوج آخر دون تطعيم وانما حاول
ان يكون برنامج التطعيم شامل للمزرعة بأكملها ومن ثم طهر المزارب
والادوات بعد التطعيم مباشرة وليس قبله لان ذلك آمن للقطع
١٤ - تجنب التطعيم في حال وجود وشح او اى مرض آخر واهل على علاجه
بالسرعة الممكنة واتبع برنامج تطعيم يتناسب مع العناية والنظافة
والاصليات المنتشرة في المناطق المجاورة .

١٥ - لا تضع العلف في مكان رطب او تحت اشعة الشمس ابدالا له في حالة
توفر الرطوبة تعلق الصيما بالتعقيل والرشح - تحت أشعة
الشمس يحد قيم الغذائية وتجميع الذهب .

١٦ - لتغير نوعية العلف فجأة وانما تدريجها - وخاصة من العلف الجاف
الى الرطب او الاخضر .

- ١٧ - حاول ان تكون مواعيد وجبات الطعام منتظمة ، واعطاء وجبة في الليل
وحيث لا يقل عدد الوجبات من اربعة الى خمسة وجبات .
- ١٨ - لاتعلي المعالف لآكثر من ثلثها $\frac{1}{3}$ حرصا على توفير العلف وعدم ضياعه
- ١٩ - راقب يوميا استهلاك العلف فأى انخفاض ملحوظ فيه يدل على وجود
مرض ما بالفج فيجب التعرف اليه ومعالجة القطيع وفي الحالات الخطيرة
يستدعي الطبيب البيطرى فوراً .
- ٢٠ - راقب يوميا براز الطيور وحركتها ، وافزل الطيور المشتبه في مرضها لانه
في حالة التبركاسل يكون البراز صفرا ، وفي حالة الكوكسيديا يكون مسحرا
وحركة الصبيان تدل على حييتها وصحتها .
- ٢١ - في حال حدوث نفق في النجج قوى العلف بزيادة ١٠٪ من المادة المركزة
و ٥ - ٢ كغ ملح طعام بالطن الواحد ١ - ١ كغ فيتامينات ومعادن
الى طن العلف وخفف الانارة قليلا .
- ٢٢ - لاتسى ان تضع ايها الفني المظهرات عند باب المزرعة وباب كل مزرع
وفور بيع النجج يعمل على تصريف النزل وتغيير الفرشة وتعقم الحظيرة
وطرشها بالكلس وتهبها بما لا يقل عن اسبوع بعد كل عمليات
التطهير والتعقيم .
- ٢٣ - لاتدع غير المتخصص بتغذية فوجك من دخول مزرعتك ، واحرص جيدا
من دخول اصحاب العدا من مزرعتك دون اللجوء الى التعقيم الجيد .
- ٢٤ - تجنب القمل الجبهة المفاجئة في القص - والرياح ، والانتقال
قد تعرض فوجك الى الرش او الكوكسيديا . حاول الاحتياط لهذه
الامور وتجنبها لان ذلك يعود عليك بالبح الواسع .
- ٢٥ - اختيار الصحر الجيد من الجيل الاول النخب الاول والعلف المركز الجيد

والحاوي على الفيتامينات اللازمة والهورمونات الضرورية الحيوانية
منها والنباتية اضافة الى احتوائه على المضادات الحيوية للكوكسيديا
والالتهابات المختلفة والرشحات • ينهذ من رحلك

٢٦ - ايها الفتي بادر فور شموك بحدوث مرضها الى التشخيص السليم
والعلاج السريع الكفيل في إيقاف المرض ، ولا تنتظر ابدا حتى اليوم
التالي على أمل ان يتحسن الحال ويجب استشارة الطبيب البيطري
بالمطقة في حالة خطورة المرض

٢٧ - حاول دائما تقليل نقل الصيصان من مكان لآخر او من غرفة الى أخرى
مع تقليل وسائل ازواج الصيصان بين الحين والاخر مثل امساكهم
او المرور بينهم او الطرق والتفر على المعالف او المناهل لان ذلك يقلل
من سرعة نمو فوجك / او صيائك /

٢٨ - اياك والجمع في مزرب واحد بين طيور كهيرة العمر وصيصان ذات اعمار
مختلفة ومخالفة ذلك (أى اعمار مختلفة من الطيور والصيصان)
يساعد على نقل الامراض الى مدجنتك مع مراعاة عدم خلط دواجنك
مع الطيور الداجنة الاخرى مثل الرومي او الوز او البط والحمائم
او الدومري لان ذلك ينهذ امراض طيورك •

٢٩ - ضع شريطة على نوافذ وابواب مزربك يمنع دخول الذباب والحشرات
والطيور الهبة والجارحة الى حظائر التربية • وامنع بقدر الامكان
دخول الكلاب والقطط الى مزربك وابتعد بقدر الامكان عن وسائل
نقل عدوى الامراض •

٣٠ - بكل حزم امنع زوارك من دخول مدجنتك الا بعد تعقيم ارجلهم وحيداً
لو البستهم اثناء الزيارة (بنطوا ببيض معقم) لمنع نقل الامراض الى طيورك

أخي الفني : لاتهاك هذه النصائح والشروط السابقة يزيد من ربحك وحسن
انتاجك ويقلل من خسارتك بالتأكيد . ولا تضع وقتك بدون فائدة واكسب
من خبرات العلم والفنيين بتربية الدواجن .

والآن سوف اذكر لك ايها العربي حاجات الصيغان من المياه والعلف
والمساحة اللازمة لهم حسب اعمارهم .
ثامنا - احتياجات الصوص من المياه

- ١ - فور تفريخ الصيغان من العلب المخصصة لها بمزروعات تعطي الماء
الصافي ولمدة ١٢ ساعة يراعى ان تكون حرارتها معتدلة تتناسب
مع حرارة الجو وجو الغرفة التي تربي بها الصيغان .
- ٢ - من اليوم الاول حتى الرابع يضاف الى الماء غالاميسين ٥٠ غرام لكل
تنكة ماء لتطهير المياه .
- ٣ - في اليوم الخامس صباحا يفضل استعمال لقاح نيوكاسل ويستحسن
بالعين ويعطى الماء الصافي بقية النهار .
- ٤ - وفي اليوم السادس الى السابع يضاف ايضا مع الماء غالاميسين
٥٠ / غرام لكل تنكة ماء .
- ٥ - من اليوم الثامن حتى ١٤ يوم تعطى الصيغان حاجتها من الماء
النظيف وهذه الكمية تزيد صغسا وتقل شتاء .
- ٦ - في عمر ٢٥ يوم يستعمل لقاح نيوكاسل بالماء او بالعين وبقية اليوم
ماء نظيف .
- ٧ - اعتبارا من عمر ٢٦ حتى ٢٩ يضاف غالاميسين بمقدار ٢ ظرف في برميل
ماء / ٢٠٠ / لتر .

٨ - من ٣٠ يوم في موعد التسويق تعطى حاجتها من الماء النظيف .

وفيما يلي سعة المناهل وارتفاعها حسب تقدم الصيغان بالعمر .

من يوم حتى اربعة اسابيع يلزم لكل صوص^١ سم من حافة المنهل

من عمر ٤ - ٧ اسابيع = = = ١ سم = = =

من ٧ اسابيع الى موعد التسويق = = ٢ سم = = = حتى

عمر ٦٠ يوم

تاسعا - احتياجات الصوص من العلف

١ - بعد تفريخ الصيغان ٣ - ٥ ساعات يرش على الصوص

الكروتون مخلوط ذرة صفراء + ١٥ % نخالة .

٢ - في اليوم الثاني تعطى الذرة الصفراء مع النخالة في علف

الصيغان ويكون ارتفاعها ٢ - ٣ سم وبعد ٥ من مركب

التدفئة لا يزيد عن ٤٠ سم .

٣ - اعتبارا من اليوم الثالث حتى عشرة ايام تعطى الصيغان العليقة

التالية مركز ٤٠ % + ذرة صفراء ٦٠ %

٤ - اعتبارا من اليوم الحادي عشر حتى الثلاثون يوما تعطى الصيغان

العليقة التالية مركز ٣٥ % + ذرة صفراء ٦٥ % + ١٨٠ سم

NF (١ كغ بالطن)

٥ - من اليوم ٣١ حتى ٤٠ يوما تعطى الصيغان مركز ٣٠ % + ذرة

صفراء ٧٠ % + ١٨٠ سم NF او ١ كغ بالطن

٦ - من يوم ٤١ حتى عمر التسويق تعطى الصيغان مركز ٢٥ % ذرة

صفراء ٧٥ % + ١٨٠ سم NF ١ كغ للطن من العلف .

٧ - يضاف الى العليقة المركزة بعض الاملاح المعدنية مثل مركبات

مسور الصيغ	المساحة اللازمة لكل صوص	كمية المساق اللازمة لكل صوص	الواحد
بالاصبع	من عام الى نهاية الاصبع الاول	من عام الى نهاية الاصبع الثاني	من عام الى نهاية الاصبع الثالث
١	١ - ٢ سم	٧٠ - ٧٢ سم	١٥ - ١٨ غرام
٢	٢ - ٣ سم	١٤٠ - ١٥٠ سم	٤٠ - ٤٢ غرام
٣	٣ - ٥ سم	٢٠٠ - ٢٢٠ سم	٥٠ - ٥٥ غرام
٤	٥ - ٦ سم	٤٠٠ - ٤٣٠ سم	٦٠ - ٨٥ غرام
٥	٦ - ٧ سم	٩٠٠ - ١٠٠٠ سم	١٢٠ - ٣٠٠ غرام
٦	٧ - ٨ سم	١٣٠ - ١٤٠ سم	١٦٠ - ١٧٥ غرام
٧	٨ - ١٠ سم	١٤٠ - ١٥٠ سم	١٧٠ - ٢٠٠ غرام

عاشرا - برنامج الرعاية الصحية :

من أهم الأسباب التي تؤدي الى تقليل ارباح المربي وتسبب له الخسارة الفادحة هي انتشار الامراض بين الصيغان وارتفاع نسبة الوفيات والنفوق بين الطيور . لهذه الأسباب كان من الضروري اتباع برنامج خاص لوقاية ومعالجة الطيور ضد الامراض وهي حسب الترتيب التالي :

- ١ - اليها الفني راعي العناية والنظافة والتطهير بشكل عام ونفذ كافة الاعمال بدقة .
- ٢ - اتباع برنامجا وقائيا ضد الكوكسيديا بانواعها - وشبه طاعون الدجاج والرشح والتهوكلوس - والطفيليات الداخلية والخارجية منها .
- ٣ - اتباع برنامج تحصين يتفق مع ظروف مزرعتك .
- ٤ - راقب بنفسك الامراض التنفسية واحمها بالتهاب الشعبى المزمن (C R D) والذي يساعد على انتشاره سوء التهوية بالمسكن
- ٥ - وجه اهتمامك بالدرجة الاولى خلال فترة التربية اكثر من أي عمل آخر واهم هذه الاجراءات هي سياسة (العزل للطيور العريضة) والتطهير الجيد - توحيد اعمار الصيغان داخل المدجنة الواحدة وعدم خلط الصيغان باعمار أو احجام مختلفة مع بعضها داخل الحظيرة او بالمدجنة الواحدة .
- ٦ - اهتمامك بالاعمال الضرورية اليومية والقيام بها على الوجه الاكمل وخصوصا فيما يتعلق بالتهوية وضبط كميتها ليلا ونهارا وكذلك كمية المياه ونظافتها والعليقة وكميتها ونوعيتها ثم مراعاة الصيغان بصورة دائمة كل هذه الاعمال تهتد من رحلك .
- ٧ - بعد تحصينك الصيغان ضد الامراض يجب اعطائها ولعدة ثلاثة أيام

اعلاف تحتوى على مادة مضادة للجهاز

٨ - احتفظ ايها الفتي اذا كنت ناجحا بسجلات عن التكاليف التي دفعتها من فوجك والايادات التي استلمتها من قيمة هذه الصيغان بمنزعتك لتعرف خسارتك من ربحك

٩ - ارفع جميع المعالف والمناهل والتجهيزات الاخرى من الحظيرة قبل بدء اعداد الطيور لتسهلها وذلك منعا لاصابتها باضرار وكدمات او كسور باجسامها اثناء جمعها للتسويق .

١٠ - بعد بيع فوجك اعد تطهير التجهيزات والادوات وكذلك الحظائر من الداخل (ارضية جدران اسقف زوايا) مع ملاحظة ترك الحظيرة عدة ايام خالية ومهواة قبل ادخال فوج او دفعة جديدة من الصيغان .

١١ - اتبع برنامج لمقاومة الفئران والحيوانات القارضة والذباب بالمعدنة

١٢ - استعمل ايها الفتي في احد زوايا مدجنتك بومبلا لحرق الطيور النافقة عند النفوق مباشرة .

١٣ - استعمل اضاءة كافية بصورة مستديمة بالحظيرة ليلا ونهارا ماعدا

ساعتين فقط يوميا . لتعهد الطيور على الظلام والراحة

١٤ - قص مناقير الصيغان في اليوم الاول (قص ثلث المنقار) اذا اوصت

الشركة الموردة للصيغان بهذه العملية لان هذا يساعد الصيغان على تناول اكلها بسرعة ويمنع بها خاصة النقر ونف الريش .

١٥ - تجنب بتقدير الامكان تجويع الطيور او تعطيهم الا وقت الضرورة

القوى وابعد عن اللون الاحمر (او الصبغة الحمراء) على اى جزء من

اجزاء الطير عندما ينجح او ينكسر لان ذلك يزعج الصيغان بسبب

ظهور مادة النقر ونف الريش .

اصح التسويق لمنتجاتك اهم امر من عوامل الربح وعلى مدى خبرتك ودرايتك بالاسواق والاسعار ينفذ ربحك وتقل خسارتك ، وان حركة السوق من العرض والطلب تلعب دورا مهما بتسويق منتجاتك في الوقت المناسب لها - لان تركها معرضة لعوامل كثيرة تسبب لك خسارة اكيدة ولهذا السبب يجب فور توفر الصيوان لديك أن تتعاقد مع تجار ومستهلكي الدواجن في مدينتك أو في مدن أخرى حتى تضمن الربح وبيع طيورك وقت ارتفاع سعرها وان تشتري علفك وعلزمالك عند رخصها بالسوق يجب ملاحظة ان الاحتفاظ بالطيور بعد العمر المناسب للبيع مثلا ٥٠ - ٦٠ يوما بالنسبة الى الفروج / يسبب لك خسارة فادحة بسبب زيادة تكاليف العلف والمساحة اللازمة لها والادوية الخ ٠٠٠ وأما بالنسبة للس الطيور البيضاء يجب ان لا تحتفظ بها طويلا لان نسبة البيض تقل سنة بعد أخرى وافضل مدة لذلك ٢٠ - ٢٤ شهرا .

ملاحظة : 'أخي الفني

كن ذكيا واستغد من هذه المعلومات وغيرها في مجال عملك فان ربحك ينفذ وخسارتك تقل بالتأكيد .
ولا تنس مراجعة الفنيين بهذا الخصوص فينفذ ربحك وربحاً وخبرتك تتقو .